

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М.Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент

Д.В. Бутнару



2021г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения заседания кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии Института клинической медицины имени Н.В.Склифосовского.

Диссертация «Преждевременные роды: патогенез, прогнозирование, акушерская тактика» выполнена на кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии Института клинической медицины имени Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Белоусова Вера Сергеевна, 1977 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончила Московскую медицинскую академию имени И.М.Сеченова в 2000 году по специальности «Лечебное дело».

В 2004 г. в диссертационном совете, созданном на базе Московской медицинской академии имени И.М.Сеченова, защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.01 Акушерство и гинекология на тему «Течение беременности, родов и перинатальные исходы у первородящих старше 30 лет».

В настоящее время Белоусова Вера Сергеевна работает доцентом кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии Института клинической медицины

имени Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный консультант: Стрижаков Александр Николаевич, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии Института клинической медицины имени Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Тема диссертационного исследования была утверждена в редакции: «Преждевременные роды: патогенез, прогнозирование, акушерская тактика» на заседании Ученого совета лечебного факультета Первого Московского государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова Минздрава России, протокол № 11 от 30.11.2015 г.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Преждевременные роды: патогенез, прогнозирование, акушерская тактика», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.01 акушерство и гинекология, принято следующее заключение:

- Оценка выполненной соискателем работы**

работа выполнена на высочайшем профессиональном уровне, находится на стыке нескольких специальностей (акушерство и гинекология, иммунология, генетика), посвящена изучению звеньев патогенеза спонтанных преждевременных родов, а также оптимальной тактике родоразрешения при преждевременных родах.

- Актуальность темы диссертационного исследования**

не вызывает сомнений, поскольку затрагивает одну из основных проблем современного акушерства – преждевременные роды. Целью исследования было изучить возможные звенья патогенеза спонтанных преждевременных родов.

Проведенные исследования, направленных на понимание патогенеза спонтанных преждевременных родов, позволили разработать и обосновать алгоритм предгравидарной подготовки, профилактики, ведения беременности у женщин группы риска преждевременных родов, а также оптимальной тактики родоразрешения при преждевременных родах с целью снижения перинатальной заболеваемости и смертности, а также отдаленных последствий при данной патологии.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации:** автор принимал непосредственное участие в выборе направления исследования, разработке дизайна, определении целей и задач исследования, лично провел все случаи ведения беременных с угрожающими преждевременными родами в условиях стационара, 76% преждевременных родов и всех беременных, включенных в контрольную группу. Автором осуществлялись забор, подготовка, хранение биологического материала для проведения всех видов исследований. Статистическая обработка полученных данных проведена автором лично, анализ полученных результатов проведен самостоятельно.
- **Степень достоверности результатов проведенных исследований:** в исследование В.С.Белоусовой вошли 1105 пациенток с преждевременными родами, 764 из которых составили группу ретроспективного, а 341 – группу проспективного исследования, что позволяет говорить о высокой степени достоверности полученных результатов исследований. Для статистического анализа применялись компьютерные статистические программы BioStat и SPSS Statistics, также программу Excel. Статистически значим считались различия значимости $p<0,05$.
- **Научная новизна результатов проведенных исследований:** впервые проведено комплексное изучение основных звеньев патогенеза спонтанных преждевременных родов для разработки алгоритма предгравидарной подготовки, профилактики, ведения беременности и тактики родоразрешения женщин группы риска преждевременных родов. Автором впервые в мире проведена оценка апоптоза клеток плаценты при спонтанных преждевременных

и своевременных родах, а также впервые изучено влияние сочетания полиморфизмов генов цитокинов на течение беременности и сроки ее прерывания. Впервые изучена экспрессия ряда toll-подобных рецепторов (TLR2, TLR4 и TLR 9) эпителием шейки матки при спонтанных преждевременных родах и ее значимость в патогенезе преждевременных родов и определено значение toll-подобных рецепторов в механизме активной выработки провоспалительных цитокинов в маточно-плацентарном комплексе при спонтанных преждевременных родах.

- **Практическая значимость проведенных исследований:** Проведенное комплексное изучение спонтанных преждевременных родов с применением современных молекулярно-генетических методов исследования позволило установить основные звенья патогенеза данного осложнения беременности. На основании проведенных исследований представлена новая концепция патогенеза спонтанных преждевременных родов, что явилось основой для разработки и внедрения патогенетически обоснованного алгоритма предгравидарной подготовки, профилактики и ведения беременности у женщин группы риска ПР, а также подхода к токолитической терапии и тактике родоразрешения при спонтанных преждевременных родах.
- **Ценность научных работ соискателя ученой степени:** Внедрение алгоритма предгравидарной подготовки, профилактики и ведения беременности у женщин группы риска преждевременных родов, а также подхода к токолитической терапии и тактике родоразрешения при спонтанных преждевременных родах позволило снизить частоты преждевременных родов в 10,8 раз, экстремально ранних и ранних до 0%, перинатальную заболеваемость в 10,8 раз, перинатальную смертность сократить до 0%.
- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику:** результаты исследования и разработанные на их основании рекомендации по тактике ведения и родоразрешения при преждевременных родах внедрены в учебный процесс на кафедре акушерства, гинекологии и перинатологии Института Клинической Медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первого МГМУ им И.М.Сеченова (заведующий кафедрой - академик РАН,

д.м.н., профессор А.Н.Стрижаков) в виде лекций и учебно-методических пособий для студентов, интернов и клинических ординаторов, а также в практическую работу перинатального центра ГБУЗ Городской клинической больницы имени С.С. Юдина г. Москвы (главный врач – к.м.н. О.В. Папышева).

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам):** исследование одобрено локальным этическим комитетом ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) – протокол №11-18 от 05.12.2018.
- **Научная специальность, которой соответствует диссертация:** диссертация соответствует паспорту научной специальности - 14.01.01 акушерство и гинекология - наука о женском здоровье, медицинской помощи при беременности, родах и заболеваниях органов репродукции в сочетании с перинатологией (наукой о плоде и новорожденном в первую неделю жизни).
- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем:** по результатам исследования автором опубликовано 45 научных работ, в том числе 16 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук (из них 1 статья в зарубежных научных изданиях, индексируемом Scopus, WoS и др.), **29 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 5 зарубежных конференций)**. Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России (не менее 10):

- 1) Белоусова В.С., Стрижаков А.Н., Свитич О.А., Тимохина Е.В., Кукина П.И., Богомазова И.М., Пицхелаури Е.Г. Преждевременные роды: причины, патогенез, тактика. Акушерство и гинекология. 2020. № 2. С. 82-87.
- 2) Стрижаков А.Н., Богомазова И.М., Игнатко И.В., Белоусова В.С., Тимохина Е.В., Карданова М.А., Кузнецова А.С., Афанасьева Н.В., Самойлова Ю.А.

- Особенности течения беременности исходы родов при цистинурии. Акушерство и гинекология. 2019. № 4. С. 108-112.
- 3) Белоусова В.С., Стрижаков А.Н., Тимохина Е.В., Богомазова И.М., Пицхелаури Е.Г., Емельянова Е.С. Преждевременные роды: как управлять токолизом. Акушерство и гинекология. 2019. № 6. С. 102-107.
- 4) Тимохина Е.В., Стрижаков А.Н., Игнатко И.В., Белоусова В.С., Ибрагимова С.М. Полиморфизм гена ангиотензин-превращающего фермента ACE существенно увеличивает риск развития преэклампсии. Биохимия. 2019. Т. 84. № 2. С. 281-287.
- 5) Белоусова В.С., Свитич О.А., Тимохина Е.В., Стрижаков А.Н., Богомазова И.М. Полиморфизм генов цитокинов IL-1B, TNF, IL-1RA И IL-4 повышает риск развития преждевременных родов. Биохимия. 2019. Т. 84. № 9. С. 1281-1288.
- 6) Тимохина Е.В., Стрижаков А.Н., Белоусова В.С., Асланов А.Г., Богомазова И.М., Афанасьева Н.В., Самойлова Ю.А., Ибрагимова С.М., Кечина А.М. HELLP-синдром как жизнеугрожающее состояние: современные особенности течения. Акушерство, гинекология и репродукция. 2019. Т. 13. № 1. С. 35-42.
- 7) Timokhina E., Kuzmina T., Strizhakov A., Pitskhelauri E., Ignatko I., Belousova V. Maternal cardiac function after normal delivery, preeclampsia and eclampsia: a prospective study. Journal of Pregnancy. 2019. Т. 2019. С. 9795765.
- 8) Стрижаков А.Н., Тимохина Е.В., Ибрагимова С.М., Белоусова В.С., Мартиросян Я.О. Новые возможности дифференциального прогнозирования ранней и поздней преэклампсии. Акушерство, гинекология и репродукция. 2018. Т. 12. № 2. С. 55-61.
- 9) Пицхелаури Е.Г., Стрижаков А.Н., Тимохина Е.В., Белоусова В.С., Богомазова И.М., Гарина А.О. Здоровье детей после вспомогательных репродуктивных технологий: вероятные риски и возможные осложнения. Акушерство, гинекология и репродукция. 2018. Т. 12. № 3. С. 56-63.
- 10) Белоусова В.С., Стрижаков А.Н., Тимохина Е.В., Свитич О.А., Богомазова И.М., Пицхелаури Е.Г. Преждевременные роды: от понимания патогенеза к тактике ведения. Акушерство, гинекология и репродукция. 2018. Т. 12. № 4. С. 47-51.

- 11) Богомазова И.М., Стрижаков А.Н., Игнатко И.В., Белоусова В.С., Тимохина Е.В., Пицхелаури Е.Г., Карданова М.А., Спиридонова Н.В. Неонатальная аспирация мекония: факторы риска и особенности адаптации новорожденных. Акушерство, гинекология и репродукция. 2018. Т. 12. № 4. С. 5-14.
- 12) Пицхелаури Е.Г., Стрижаков А.Н., Тимохина Е.В., Игнатко И.В., Белоусова В.С. Проблемы имплантации и риски осложнений беременности после вспомогательных репродуктивных технологий. Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. 2017. Т. 16. № 2. С. 34-39.
- 13) Стрижаков А.Н., Белоусова В.С., Свитич О.А. Клиническое значение toll-подобных рецепторов в патогенезе преждевременных родов. Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. 2016. Т. 15. № 1. С. 35-41.
- 14) Стрижаков А.Н., Попова Н.Г., Игнатко И.В., Богомазова И.М., Пицхелаури Е.Г., Белоусова В.С., Толкач Ю.И. Прогнозирование поражений центральной нервной системы плода при преждевременных родах. Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. 2016. Т. 15. № 2. С. 31-42.
- 15) Стрижаков А.Н., Тимохина Е.В., Пицхелаури Е.Г., Белоусова В.С., Якушина Н.И. Презклампсия сегодня: патогенез и возможности прогнозирования и лечения. Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. 2016. Т. 15. № 3. С. 24-31.
- 16) Стрижаков А.Н., Белоусова В.С., Тимохина Е.В., Богомазова И.М., Пицхелаури Е.Г., Подтетенев А.Д., Кузнецова Е.В., Толкач Ю.И. Перинатальные исходы при преждевременных родах. Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. 2016. Т. 15. № 4. С. 7-12.
- 17) Тимохина Е.В., Афанасьева Н.В., Самойлова Ю.А., Силаева Т.М., Белоусова В.С., Ломовцева М.М., Сейфуллаева Л.И. Клиническое наблюдение успешной беременности при чистой форме дисгенезии гонад – синдроме Свайера. Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева. 2019. Т. 6. № 4. С. 225-228.
- 18) Бабкин В.А., Игнатов А.В., Андреев Д.С., Белоусова В.С., Абзальдинов Х.С., Заиков Г.Е. Теоретическая оценка кислотной силы молекул дидрогестерона и прогестерона. Вестник Технологического университета. 2016. Т. 19. № 4. С. 5-9.

- 19) Бабкин В.А., Игнатов А.В., Андреев Д.С., Белоусова В.С., Абзальдинов Х.С., Заиков Г.Е. Квантово-химический расчет молекул дидрогестерона и прогестерона методом AB INITIO. Вестник Технологического университета. 2016. Т. 19. № 5. С. 37-42.
- 20) Ибрагимова С.М., Тимохина Е.В., Белоусова В.С., Зафириди Н.С. Экспрессия матриксной протеиназы 7 типа при ранней и поздней преэклампсии. Акушерство и гинекология Санкт-Петербурга. 2019. № 2. С. 28.1.
- 21) Ибрагимова С.М., Тимохина Е.В., Стрижаков А.Н., Белоусова В.С., Гарифова П.Н., Павлова И.В. Ранняя и поздняя тяжелая преэклампсия: факторы риска. Акушерство и гинекология Санкт-Петербурга. 2018. № 2. С. 8-8b.

в иных изданиях:

- 1) Афанасьева Н.В., Тимохина Е.В., Маренков В.В., Рябова С.Г., Самойлова Ю.А., Белоусова В.С., Спиридонова Н.В., Богомазова И.М. Критические состояния плода – диагностические критерии, акушерская тактика, перинатальные исходы. В книге: Премия города Москвы в области медицины. Сборник тезисов научных работ, представленных на присуждение премии в 2019 году. под редакцией А.И. Хрипуна. 2019. С. 33.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. The 25th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI), Vienna, Austria, Nov, 30, 2017 to Dec, 2, 2017;
2. XI World Congress of Perinatal Medicine, Crocus Expo Congress Centre, Moscow, Russia, June 19-23, 2013;
3. XXVI European congress of perinatal medicine, St. Petersburg, Russia, September 05-08, 2018;
4. 17th World Congress of the Academy of Human Reproduction, Rome, Italy, March 15-18, 2017;
5. VIII, IX, XI, XII, XIII, XIV International Congress on Reproductive Medicine, Москва, январь 2014, 2015, 2017, 2018, 2019, 2020;

6. XXXI Международном конгрессе с курсом эндоскопии "Новые технологии в диагностике и лечении гинекологических заболеваний", Россия, г. Москва, 2018;
7. XVI, XVII, XVIII, XIX, XX Всероссийских научно-образовательных форумах «Мать и дитя», Россия, г. Москва, сентябрь 2015,2016,2017,2018,2019 гг;
8. XI, XII, XIII, XIV, XV Ежегодных Конгрессах Российской ассоциации специалистов перинатальной медицины (РАСПМ) «Современная перинатология: организация, технологии, качество», Россия, Москва, сентябрь 2016, 2017, 2018, 2019, 2020гг;
9. Международной научно-практической конференции «Современное состояние и перспектива развития научной мысли», Россия, Волгоград, 23 февраля 2017г.

Диссертация соответствует требованиям п.19 Положения о присуждении ученых степеней Университета, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Белоусовой Веры Сергеевны «Преждевременные роды: патогенез, прогнозирование, акушерская тактика» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.01 акушерство и гинекология.

Заключение принято на заседании кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии Института клинической медицины имени Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 21 чел.

Результаты голосования: «за» – 21 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 9 от 12.02.2021 г.

Председательствующий на заседании

Член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук,
профессор кафедры акушерства,
гинекологии и перинатологии
Института клинической медицины
имени Н.В.Склифосовского

Игнатко

И.В.Игнатко